(Translation)

Case: Japanese Patent Laid-Open Publication No. 78975/1981

Title: Decorative Material Having Abrasion-Proof Property

Applicant: Toppan Printing Co., Ltd., Japan

Claim:

A decorative material having an abrasion-proof property comprising:

a substrate;

a pattern layer disposed on a front surface of the substrate; and

a surface layer disposed on the pattern layer, the surface layer having a recess-projection difference and a gloss difference; wherein

the surface layer provides a patterned layer having the recess-projection difference and the gloss difference that are harmonized with a thickly formed pattern composed of one or more projections formed by thickly applying a given resin composition to define a pattern, and one or more recesses having an abrasion-proof property formed by thickly applying a cross-linking resin composition to define a pattern.

19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

[®] 公開特許公報 (A)

6746-3 B

昭56-78975

⑤Int. Cl.⁸
B 32 B 33/00
// B 05 D 5/06
B 29 C 23/00
B 44 C 1/20

識別記号 庁内整理番号 7179—4 F 7048—4 F 7179—4 F

49公開 昭和56年(1981)6月29日

発明の数 1 ... 審査請求 未請求

(全 3 頁)

9耐摩耗性を有する化粧材

②特

願 昭54-156599

図出

願 昭54(1979)12月3日

@発明 =

者 松永和夫

福生市志茂160

仍発 明 者 永長宏顕

東京都世田谷区大原 2 -13-13

切出 願 人 凸版印刷株式会社

東京都台東区台東1丁目5番1

号

明 細 哲

1. 発明の名称

耐摩耗性を有する化粧材

2. 特許請求の範囲

無材とその表面に設けられた任意の絵柄層とその上に設けられた凹凸差と光沢窓とを有する表面が任意の物面組成物を絵例状に厚盛りして形成した単一又は複数の凸部分と架橋性物脂組成物を絵柄状に厚盛りして形成した射摩耗性を有する単一又は複数の凹部分とからの過ごれた厚盛りした絵柄に同調した凹凸差とする術摩耗性を有する化粧材。

3. 発明の詳細な説明

本発明は耐摩耗性を有する化粧材に関するものであり、詳しくは絵柄に同調した凹凸差と光沢巻を引し、かつ膜厚の薄い凹部を架機性樹脂組成物で形成して成る化粧材に関するものである。

スクリーン印刷法等によって肉脂を盛り上げ印

本発明は以上の点に選みてなされたものであって、蓋材上の任意の絵柄と凹凸差と光沢差とを行する絵柄状の表面層とが有機的に組み合わされ、しかも表面層の内の膜厚の薄い部分を架構性制脂組成物を用いて形成したことを特徴とする耐冷耗性を有する化粧材に関するものである。

以下本発明を図園に従って詳細に説明する。

まず第1図に示す機に紙、強化紙、ブラスチックフィルム、ブラスチックシート、全域質シート、企成質シート、水質板等の場材(1)の表面に印刷又は強装によって任意の統例(2)

- 1 -

を設ける。任意の絵柄は単色も含む。

次にその上に任意の樹脂組成物を絵柄状に厚盛 りした凸部絵柄(3)と架構性樹脂組成物を絵柄状に 厚盛りした凹部絵柄(4)とを設ける。凸部絵柄と凹 **船絵柄とは実質的に凹凸差を有する様に設け、か** つ光沢差を有する様に各々の樹脂組成物を調整す る。なお光沢度は凸部凹部の各れが高くても良い。

凸部絵柄を形成する樹脂組成物は印刷によって 厚盛りが可能で必要な物性と仕上り外観を有する ものであれば特に限定は無いが、盤布厚を厚くす る必要があるので塩化ビニルブラスチゾルの様な 樹脂園型分が高くかつ塗布又は印刷時に必要な流 動性を有するものが好ましい。

凹部絵柄を形成する樹脂組成物は、それ自体で 架梯し硬化する樹脂であって通常の熱硬化性樹脂 に含まれないもの。例えば塩化ビニルの側鎖又は 末端の一部を活性水素を有する基によって遺換し たものでも良く。又、熱可塑性樹脂を主体とする 成分中に架橋性を有する成分、たとえば反応性可 . 慰剤を含むようなものであってもよい。

- 5 -

インエチルエーテル。ペンゾインイソプロピルエ ーテル等の光増感剤による光架構系がいずれも使 用し得る。が、不透明な組成物においては光架艦 **来より熱架権来が好ましい。**

凸部絵柄と凹部絵柄との間に光沢差を与える方 **歩としては、樹脂組成物中の無機充填剤の添加量** や机粒成分の配台比を調節することによって容易 に達成できる。

凸部絵柄や凹部絵柄を形成するには一般の印刷 **ガ式、あるいは転写印刷方式が利用できるが、物** 性しある程度以上の厚みが要求される場合にはス クリーン印刷方式が好ましい。

この方式によれば、スクリーン版の総数、厚さ、 開口率、および樹脂組成物の粘度等を調節すると とによって絵柄の厚さの差つまり凹凸差を自由に 調節できる。

凸部絵柄及び凹部絵柄はその全部を透明又は疳 位送明として下層の絵柄(2)が見える様にしても良 いし、その一部を毎色不透明として下層の絵柄(2) の一部を悶蔽したものでも良い。又、第2図に示 特開昭56- 78975(2)

いずれの場合においても表面性能を確保するた めにはある程度以上の筐布厚が必要であるので例 脂固型分の高いかつ流動性を有するものが引まし

たとえば塩化ビニルの側鎖をOH基で一部置換 したものとイソシアネートとの組み合わせによる 架備や、ペンソイルパーオやサイド、ターシャル ブチルパーペンゾエイト等の過酸化物による直接 架橋があり、又熱可塑性樹脂を主体とするものと してはアクリル酸エステル。メタクリル酸エステ ル、アリルエステル等の反応性可塑剤たとえばト リメチロールプロパントリメタクリレート。ジメ チロールプロパンジアクリレート、1、6一ヘキ サンジオールジメタクリレート等の多官能アクリ ルないしメタクリル酸エステルおよびジナリルフ タレート。トリアリルシナヌレート等のアリルエ ステル類と1ープチルパーペンプエート、ジクミ ルパーオキサイド、ペンソイルパーオキサイド、 ラウロイルパーオキサイド等の過酸化物による熱 架構系、および上記のようなエステル類とペンゾ

す様に凸部絵柄凹部絵柄の両方又は片方を複数の 腹厚であるいは複数の色であるいは複数の腹厚と 色とで形成することもできる。

以上の様な構成から成る本発明の化粧材は次の 像な効果を有する。

の絵柄に同調した凹凸差と光沢差とが同時に形 成でき、意匠効果が大である。

② 表面保護層が不要である為表面に透明樹脂皮 膜を形成する場合に比べ、凹凸状態、光积影を減 らすことが無く、色や光沢への思影響が無い。

⑥塩化ビニル樹脂を使用し架榀方式を選択(例 えばトリメチロールブロパントリメタクリレート としープチルパーペンゾエイトによる熱架儲うす ることによって通常の塩化ビニル樹脂を用いる場 台と同一の設備、工程、条件によって最終製品を 作成でき、特別な装置・設備・工程を必要としな 110

[実施例]

重量409/20紙に、グラビア印刷によりテ クスチャー様の絵柄を印刷し、さらにその上から

特開昭56- 78975(3)

スクリーン印刷機を用いて、下記樹脂組成物(I)及び(I)を印刷し、しかる後、これを200℃90秒間熱風で加熱後冷却することにより、樹脂組成物(I)の戦った部分は下のテクスチャー模様が透視でき、かつ全体に樹脂組成物(I)の層と(II)の層の間で凹凸および艶の差を有し、さらに摩耗強度のすぐれた表面層を有する化粧シートを得た。

樹脂組成物(I)

	P	V	C	~	_	ス	ŀ	樹	m	(平	均重化	改	1,	B	ם מ)
ļ	•											9	0	Ħ	金	钿
ļ	P	v	С	粗	粒	街	飅			(" _		ι	Q	0 0)
1										•		1	0		#	
	ij	ォ	1	チ	ماو	っ	Þ	V	_	۲		5	0			
1	В	a -	- 7.	'n	釆	安	定	剤		•			3		w	

樹脂組成物(11)

P	V	C	~	_	×	ŀ	樹	睛	(平均	重合	度	١,	8	0	0)
												6	0	1	t	ı	部
P	v	С	柦	粒	街	脂			Ç		#		1,	0	0	٥)
												4	0				
• ;;	*	1	Ŧ	n	7	g	レ	_	4			5	0			y	

4.図面の簡単な説明

図面は本発明の化粧材の一例を示す断面図であり、第1図は凸部絵柄と凹部絵柄とが各々1 組類の場合、第2図は複数の場合を各々示す。

(1)··· 基材 (2)··· 絵柄 (3)··· 凸部絵柄 (4)··· 凹部 絵柄

> 特 許 出 顧 人 凸 版 印 刷 株 式 会 社 代表者 净 村 患 一



